DLP29-8-90003615

ISSN 0751 - 154 X ®

Avertissements agricoles

Edition Grandes cultures

Bulletin Technique n° 23 du 27 août 1990 Abonnement annuel : 190 F

** CEREALES **

----TRAITEMENT DE SEMENCES : UNE OPERATION PRIMORDIALE

Le traitement des semences de céréales est indispensable car il constitue pour certains parasites, l'unique moyen de lutte. Plus de soixante spécialités sont commercialisées, offrant des niveaux de protection variables : protection de base ou protection renforcée contre charbon nu, mouche grise ou oïdium.

1. PROTECTION DE BASE NECESSAIRE DANS TOUS LES CAS .

► *Contre les maladies*

Une protection est nécessaire contre la carie du blé et les champignons responsables de fonte de semis (septorioses, fusarioses). De nombreux fongicides sont efficaces (manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate de cuivre ...).

Rappelons qu'il ne faut pas utiliser comme semence une récolte contenant plus de 1 % de grains cariés.

La prévention d'*Helminthosporium gramineum* de l'orge est également recommandée. A signaler que les fongicides à base de sels de mercure sont dorénavant interdits en raison de leur toxicité. D'autres matières actives sont efficaces : iprodione, imazalil et bétaxate (= formulation synergisée de l'oxyquinoléate de cuivre).

► *Contre les corbeaux*

L'utilisation de répulsifs à base d'anthraquinone, d'endosulfan ou de triacétate de guazatine est vivement recommandée notamment pour les semis tardifs.

REMARQUE : contre les taupins, le traitement de semences avec le lindane est insuffisant et parfois phytotoxique. En situation de risque élevé (après retournement de prairie) un traitement de sol en plein au moins 10 jours avant semis est préférable (1 500 g de lindane/ha).

P419

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D. R. A. F.
Service Régional de la Protection des Végétaux

Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☏ 88. 37. 32. 18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70



2. PROTECTION RENFORCEE

► *Contre le Charbon nu de l'orge*

Si la semence est contaminée ou la variété très sensible (Viva, Panda, ...) utilisez de préférence un fongicide de la famille des triazoles : flutriafol + éthyrimol (FERRAX), triadiménol (BAYTAN 15), thiabenzazole (TEBUZATE). Des phénomènes de résistance ont en effet été signalés à l'égard des autres matières actives normalement efficaces : carboxine, fenfuram et pyracarbolide.

► *Contre la mouche grise*

Le traitement de semences demeure le moyen de lutte le plus efficace. Le risque d'attaque est surtout élevé si la céréale est implantée après culture récoltée tôt (juillet) ou couvrant mal le sol. Différents insecticides sont utilisables : lindane + endosulfan (nombreuses spécialités), diéthion (GERMITO), fonofos (CAPFOS) ou téfluthrine (AUSTRAL). Ce dernier produit se présente sous une forme migroencapsulée permettant une libération progressive de la matière active et une plus longue persistance d'action.

Autre moyen de lutte : préférez un semis précoce pour obtenir une céréale plus développée en sortie d'hiver.

► *Contre l'oïdium*

Des efficacités intéressantes peuvent être obtenues :
- sur oïdium du blé et de l'orge avec triadiménol (BAYTAN 15)
- sur oïdium de l'orge avec nuarimol(TRIMISEM) et flutriafol + éthyrimol (FERRAX).

BON TRAITEMENT = BON ENROBAGE

Le traitement n'est efficace que s'il aboutit à un enrobage complet des grains avec la dose juste nécessaire.

Les traitements réalisés à la ferme donnent parfois de mauvais résultats. Pour y pallier, utilisez uniquement des appareils spéciaux, la bétonnière ou la barrate.

LES TRAITEMENTS REALISES DANS LE SEMOIR OU A LA PELLE SONT A PROSCRIRE.

** COLZA **

----INSTALLATION DES CUVETTES JAUNES

* *UTILITE DES CUVETTES* : repérage des insectes nuisibles d'automne dès leur arrivée : grosses altises, charançons du bourgeon terminal.

* *MODE D'INSTALLATION*

- cuvette de référence n° 3336 des Etablissements MINO-GAILLARD, 11 Rue Pasteur à OYONNAX (Ain).
- mise en place au semis à 10 m de la bordure de la parcelle, si possible du côté d'un ancien champ de Colza
- remplir la cuvette de 2 litres d'eau additionnée de quelques gouttes de liquide vaisselle
- la cuvette est enterrée jusqu'au stade 2 feuilles vraies. Par la suite elle sera rehaussée de façon à ce que le fond soit toujours à hauteur de la végétation.

----LIMACES

* *SITUATION*

Le suivi des limaces en Lorraine a montré une reprise d'activité dès les premières pluies malgré la sécheresse des semaines précédentes. En conséquence, il sera utile de disposer des pièges dès le semis et de les surveiller jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza (granulés anti-limaces sous une tuile).

* *PRECONISATIONS* : si des limaces mortes sont observées à proximité du piège, réalisez un traitement en plein avec :
- métaldéhyde : nombreuses spécialités (5 à 10 kg/ha)
- mercaptodiméthyl : MESUROL (3 à 5 kg/ha)
- thiodicarbe : SKIPPER (5 kg/ha).

Ne pas déposer les granulés en tas pour éviter toute toxicité sur le gibier.

* <u>*REMARQUE*</u> : l'enfouissement des pailles, l'absence de labour, les lits de semences grossiers sont autant de facteurs de risque.

----RAVAGEURS D'AUTOMNE

** MOUCHE DU CHOU*

Les colzas les plus exposés sont ceux semés fin août car le stade 2-3 feuilles du Colza, le plus sensible, coïncide avec le pic de vol de la Mouche. Le semis des parcelles à risque sera retardé si possible. Et si des dégâts ont été enregistrés ces dernières années, une application de microgranulés dans la raie de semis est conseillée (les traitements de post-levée sont aléatoires).

- produits utilisables :
  - . carbofuran : CURATER, DELEX, RAMPAR (9 kg/ha)
  - . carbofuran + isophenphos : CARMA (9 kg/ha)
  - . carbofuran : MARSHAL FORT (7,5 kg/ha)
  - . furathiocarbe : DELTANET (12 kg/ha)
  - . terbuphos : COUNTER PLUS (10 kg/ha)
- produit homologué en traitement de semences contre la Grosse Altise mais qui pourrait avoir une action intéressante sur la Mouche du Chou (voir essais du C.E.T.I.O.M.) :
  - . OFTANOL T (isophenphos + thirame) (4 kg/quintal).

** GROSSE ALTISE*

Le traitement insecticide au semis ne se justifie que dans les secteurs où les dégâts de Mouche du Chou sont fréquents. Dans les autres secteurs, le vol de la Grosse Altise est bien contrôlé par un traitement en végétation raisonné par rapport aux piégeages.

Pour l'instant, aucune altise n'a été observée sur les repousses de Colza. La sortie est à craindre si le sol est humide et la température supérieure à 20°C pendant plusieurs jours.

** CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL*

Compte-tenu du vol plus tardif de ce charançon, le traitement au semis a une efficacité très irrégulière. Il sera combattu principalement par des traitements en végétation aux dates indiquées par les bulletins techniques d'automne.

INSECTICIDES AUTORISES CONTRE GROSSE ALTISE ET CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL EN TRAITEMENT DU SOL

	Grosse altise		Charançon du bourgeon	
MATIERE ACTIVE	SPECIALITE COMMERCIALE	DOSE/HA	SPECIALITE COMMERCIALE	DOSE/HA
benfuracarbe	Oncol 5 G Oncol S	9 kg 5,25 kg		
carbofuran	Nombreuses spécialités	9 kg	Curater, Curater V Rampar, Rampar 5 G Delex	9 kg
carbosulfan	Marshal fort	7,5 kg		
furathiocarbe	Deltanet	12 kg	Deltanet	12 kg
terbuphos	Counter plus	10 kg		
thiofanox	Dacamox 5 G Dacamox 5 S	9 kg		
carbofuran + isophenphos	Carma	9 kg	Carma	9 kg
phorate + terbuphos	Dispell	18 kg		

----DESHERBAGE

** STRATEGIE A SUIVRE* : les forts enherbements rencontrés en Alsace justifient pleinement une double application, en présemis et en postsemis/prélevée. Un unique traitement de présemis est généralement insuffisant. Les produits seront choisis en fonction de la flore présente. De fortes infestations de graminées peuvent nécessiter l'application d'un herbicide foliaire de rattrapage (voir un prochain bulletin).

P420

---- - ----

* *QUELQUES EXEMPLES DE PROGRAMME* :

► En dominante dicotylédones :
- * présemis : Tréflan 2 l ou Devrinol 2,2 l
- * postsemis : Butisan S 1,5 l.

► En dominante dicotylédone avec Capselle :
- * présemis : Tréflan 2 l ou Devrinol 2,2 l
- * postsemis : Butisan S 1,5 l
- * postlevée précoce : Butisan S 1,5 l

► En dominante graminées :
- * présemis : Comodor 5 l (6 l si repousses de céréales)
  Amarillo 5 l ou Tamber 6 l si flore mixte
- * postsemis : Butisan S 1,5 l.

L'ensemble des produits utilisables avant la levée figure dans la fiche couleur ci-jointe.

* *UNE NOUVEAUTE : COLZOR*

COLZOR, de la Société LA QUINOLEINE, est une association de tébutame (600 g/l) et de clomazone (20 g/l), qui s'utilise à la dose de 6 l/ha (5 l/ha en sol filtrant), en post semis prélevée du Colza.

RESULTATS D'EFFICACITE OBTENUS EN 89-90 (12 essais)
par le Service de la Protection des Végétaux

ADVENTICES	COLZOR % d'efficacité	NOMBRE ESSAIS
DICOTYLEDONES		
Capselle bourse à pasteur	95,6	3
Gaillet gratteron	92	1
Laiteron des Champs	55	1
Lamier pourpre	93,5	2
Lampsane commune	100	1
Mercuriale annuelle	57	1
Morelle noire	71	1
Mouron des oiseaux	100	1
Pensée des champs	59,6	6
Ravenelle	49	1
Renoncule des champs	100	1
Shérardie des champs	100	1
Valérianelle potagère	11	1
Véronique à f. de lierre	84,5	1
Véronique de Perse	100	1
GRAMINEES		
Repousses de blé	49	2
Repousses d'orge	36	3
Vulpin des champs	71	2

Les efficacités présentées sont à considérer avec prudence, elles sont le reflet d'une première année d'expérimentation. Ces résultats sont provisoires et seront étayés par une deuxième année d'expérimentation.

SELECTIVITE

Des décolorations blanchâtres à jaunâtres sur le pourtour des limbes ont été observées dans trois essais sur douze. Ces phénomènes passagers sont sans incidence sur le colza.

HERBICIDES UTILISABLES EN PRE-SEMIS, PRE-LEVEE sur COLZA D'HIVER.

	Matières actives	Spécialités commerciales (Firmes)	Dose/ha	OBSERVATIONS
Pré-semis	triallate	AVADEX 480 (MONSANTO) ou autres spécialités	3 l	* Incorporation rapide dans la couche superficielle du sol. * Antigraminées annuelles.
	trifluraline	Nombreuses spécialités dont TREFLAN (DOWELANCO)	2,5 l	* Incorporation immédiate dans les 24 heures après traitement, dans les premiers centimètres du sol. * Essentiellement antidicotylédones.
	napropamide	DEVRINOL FL (PEPRO)	2,2 l à 2,8 l	* Incorporation dans un délai de 48 heures à une profondeur de 3 à 4 cm avec une herse légère.Ne pas travailler trop profondément. Doses: 2,2 à 2,5 l si moins de 25% d'argile 2,8 l si plus de 25% d'argile et en cas de Ray-grass. * Essentiellement antidicotylédones.
	napropamide+ nitralin	ZULAN (SHELL CHIMIE)	2,5 kg	* Incorporation identique à DEVRINOL FL.
	trifluraline+ tébutame	AMARILLO (LA QUINOLEINE)	5 l	* Incorporation dans un délai de 24 heures après traitement. Une incorporation dans les 4 à 5 premiers centimètres du sol est recommandée. * Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées).
	napropamide+ tébutame	TAMBER (STAUFFER)	6 l	* Incorporation dans un délai de 48 heures après traitement, dans les 3 à 4 premiers centimètres. * Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées)

P421

Pré-semis ou Pré-levée	tébutame	COMODOR 6 (LA QUINOLEINE)	5 à 6 l	* De préférence en pré-semis incorporé, mais utilisation en post-semis possible. *Antigraminées essentiellement. Sur repousses de Céréales, dose de 6 l. Sur Dicotylédones, dose de 4,8 l.
Post-semis	dimétachlore	TERIDOX (CIBA-GEIGY)	2 à 3 l	Ne pas utiliser en terre légère ou filtrante.
	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	2,5 l	* Lors de semis en conditions favorables: - sol bien préparé, finement grumeleux, non motteux - semis correctement effectué, bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 à 3 cm. * Application immédiatement après le semis. * **En fractionnement** : - 1,5 l en post-semis, prélevée (ou en programme avec TREFLAN, DEVRINOL, COMODOR...) - 1,5 l en post-levée précoce. TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
	clomazone + tébutame	COLZOR (LA QUINOLEINE)	6 l	5 l en sol filtrant TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
Post-levée précoce	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	3 l	*Lors de semis en conditions difficiles : - sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines. - sol très battant ou très filtrant. - sol très sec rendant la levée aléatoire. - semis tardif. *Application au stade "cotylédons étalés - 1ère feuille pointante" du colza, avant le stade 2 feuilles des adventices.